

	Direction Générale des Études Technologiques Institut Supérieur des Études Technologiques de Djerba Département Technologies de l'Informatique	
Matière : Programmation Web 2		<b>Épreuve : Devoir de contrôle</b>
Classe : L1-TI1-S2		
Enseignants : Aymen BOUREGBA, Olfa HAMROUNI JEMLI, Mouna KORT SOUISSI, Ratiba BEN AZOUN		Durée : <b>1 heure</b> Nombre de page : <b>3</b>

**(BAREME PROVISoire : EXERCICE1 :4PTS, EXERCICE2 : 10PTS, EXERCICE3 : 6PTS)**



- L'épreuve comprend trois exercices indépendants
- Lire attentivement toutes les questions avant de commencer à répondre
- Commencer par la question qui vous apparaît la plus simple
- Répondre soigneusement et brièvement.

### **EXERCICE 1**

Pour chacune des propositions suivantes, écrire le code JS nécessaire.

1. Créer une date avec l'année 2017 et le mois d'avril
2. Générer aléatoirement un numéro du jour compris entre 1 et 30
3. Affecter le numéro de jour lu dans (2) à la date définie dans (1)
4. Retourner à partir de la date définie le jour de la semaine correspondant.

### **EXERCICE 2**

Afin de décider des éliminations du module « Programmation Web2 » des groupes de la première année du département « TI », le secrétariat de département envoie la liste des absences au service examen. La liste est sous forme d'une chaîne de caractère ayant l'allure suivante :

chAbs=Mohamed 1,Manel 2,Aly 1,Haythem 0 | Ikram 5,Sami 0,Mira 1,Dhia 0 |  
Siwar 1,Sami 4,Ahmed 1,Aymen 0 | karim 2,Akram 3,Sami 1,Marwa 0

En se basant sur les faits suivants :

- Le caractère « , » fait la séparation entre les étudiants du même groupe.
- Le caractère « | » fait la séparation entre les différents groupes de la première année (L1TI1, L1TI2, L1TI3, L1TI4).
- Le caractère « » sépare le nom de l'étudiant et le nombre d'absences.

Vous êtes chargé d'écrire un programme JavaScript permettant d'afficher la liste des absences et la liste des étudiants éliminés et ceci par groupe.

Pour ceci, on suppose avoir développé la page Web suivante contenant un seul formulaire:

name= " grp "  
id="gp"

## Etat d'absence du département TI

Groupe: LTTI1 ▾ voir absence

voir élimination

name= " abs "  
id= "ab"

1. Écrire une fonction JS nommée « voirAbs » permettant d'afficher, dans la zone de nom « abs », les étudiants du groupe sélectionné dans la boîte de sélection (utiliser la chaîne « chAbs »).
2. Écrire la ligne de code HTML permettant d'appeler cette fonction JS dans le bouton « voir absence ».
3. Écrire une fonction JS nommée « voirElim » permettant d'afficher, dans une boîte d'alerte, la liste des étudiants éliminés du groupe sélectionné.  
Les contraintes suivantes sont à prendre en considération :
  - Le nombre d'absences est un entier compris **entre 0 et 9**.
  - Un étudiant est éliminé s'il a un nombre d'absences **supérieur ou égal à 4**.

**Indication** : Utiliser les méthodes « split » et « charAt » .

### EXERCICE 3

On se propose de réaliser le formulaire à la page 3 (voir annexe). Le clic sur les différents boutons génère plusieurs messages comme c'est indiqué.

Écrire le script nécessaire afin de :

- 1) Créer un objet « Table » possédant les propriétés suivantes.
  - Forme
  - Matériau
  - Dimension
  - Type
  - Prix
  - Commander() : Méthode qui affiche un message contenant les caractéristiques de la table choisie et demandant à l'utilisateur de valider la commande. Selon la réponse de l'utilisateur, un deuxième message sera affiché informant de l'état de la commande (passée ou annulée).
- 2) Implémenter la fonction « valider() » associée au bouton « Valider ». la dite fonction permet :
  - d'instancier l'objet « Table » avec les données du formulaire
  - d'afficher ses propriétés lors de la validation de la commande.

## Annexe

name ="M" id = "plas"

name ="T" id = "tronc"

name="P" id = "pr"

### Commande Table

Forme de table : 

Rectangle ▾

Matériau : 

☒ Bois ☐ Plastique

Dimension : 

90cmx120cm ▾

Type : 

☐ Avec Tronc ☒ Avec 4 pieds

Prix : 

250

 DT

Valider

id="F" name="lF"

name ="M" id = "bois"

id="D" name="lD"

name ="T" id = "4P"

Etes vous sûr(e) de vouloir commander la table suivante :

Forme : Rectangle  
Matériau : Bois  
Dimension : 90cmx120cm  
Type : Avec 4 pieds  
Prix : 250DT

OK

Annuler

Commande passée

OK

Commande annulée

OK

Bon travail...